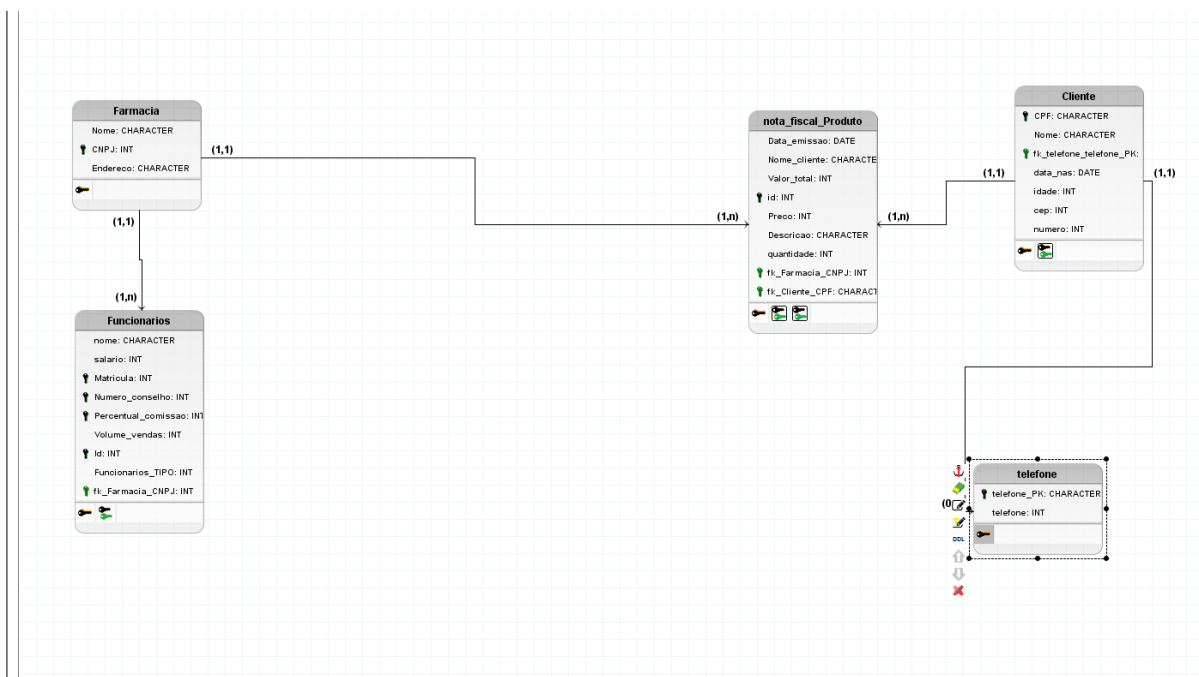
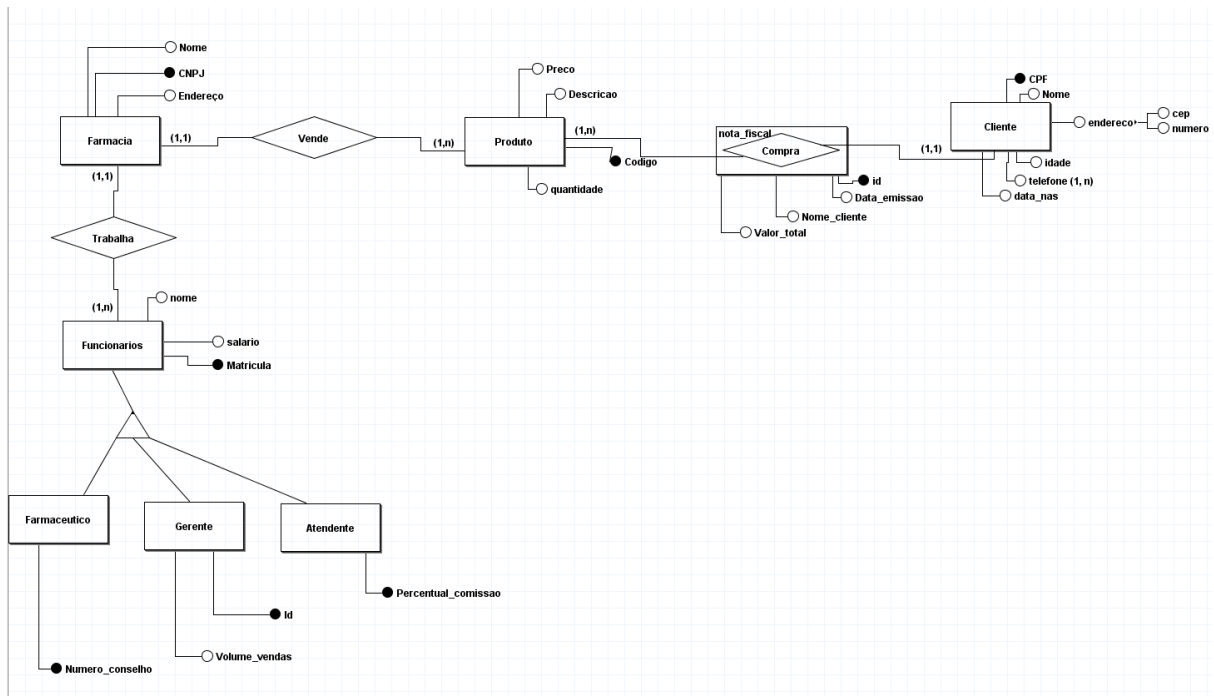


1)



```
/* Lógico_1: */
```

```
CREATE TABLE Farmacia (
  Nome CHARACTER,
  CNPJ INT PRIMARY KEY,
  Endereco CHARACTER
```

);

```
CREATE TABLE Funcionarios (  
    nome CHARACTER,  
    salario INT,  
    Matricula INT,  
    Numero_conselho INT,  
    Percentual_comissao INT,  
    Volume_vendas INT,  
    Id INT,  
    Funcionarios_TIPO INT,  
    fk_Farmacia_CNPJ INT,  
    PRIMARY KEY (Matricula, Numero_conselho, Percentual_comissao, Id)  
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    CPF CHARACTER PRIMARY KEY,  
    Nome CHARACTER,  
    fk_telefone_telefone_PK CHARACTER,  
    data_nas DATE,  
    idade INT,  
    cep INT,  
    numero INT  
);
```

```
CREATE TABLE nota_fiscal_Produto (  
    Data_emissao DATE,  
    Nome_cliente CHARACTER,  
    Valor_total INT,  
    id INT PRIMARY KEY,  
    Preco INT,  
    Descricao CHARACTER,  
    quantidade INT,  
    fk_Farmacia_CNPJ INT,  
    fk_Cliente_CPF CHARACTER  
);
```

```
CREATE TABLE telefone (  
    telefone_PK CHARACTER NOT NULL PRIMARY KEY,  
    telefone INT  
);
```

```
ALTER TABLE Funcionarios ADD CONSTRAINT FK_Funcionarios_2  
    FOREIGN KEY (fk_Farmacia_CNPJ)  
    REFERENCES Farmacia (CNPJ)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Cliente ADD CONSTRAINT FK_Cliente_2
```

```
FOREIGN KEY (fk_telefone_telefone_PK)
REFERENCES telefone (telefone_PK)
ON DELETE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE nota_fiscal_Produto ADD CONSTRAINT FK_nota_fiscal_Produto_2
FOREIGN KEY (fk_Farmacia_CNPJ)
REFERENCES Farmacia (CNPJ);
```

```
ALTER TABLE nota_fiscal_Produto ADD CONSTRAINT FK_nota_fiscal_Produto_3
FOREIGN KEY (fk_Cliente_CPF)
REFERENCES Cliente (CPF);
```

2)

/* Modelo_Logico: */

```
CREATE TABLE ONIBUS (
    placa varchar,
    chassi varchar,
    capacidade int,
    modelo varchar,
    ano_fabricacao date,
    PRIMARY KEY (placa, chassi)
);
```

```
CREATE TABLE FUNCIONARIO (
    ctps varchar,
    cpf varchar,
    nome varchar,
    FK_VIAGEM_id_viagem varchar,
    FK_ONIBUS_placa varchar,
    FK_ONIBUS_chassi varchar,
    PRIMARY KEY (ctp, cpf)
);
```

```
CREATE TABLE MECANICO (
    numero_armario int,
    FK_FUNCIONARIO_ctps varchar,
    FK_FUNCIONARIO_cpf varchar,
    PRIMARY KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)
);
```

```
CREATE TABLE MOTORISTA (
    data_obtencao date,
    data_validade date,
    categoria varchar,
    cnh varchar,
```

```
    FK_FUNCIONARIO_ctps varchar,  
    FK_FUNCIONARIO_cpf varchar,  
    PRIMARY KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)  
);
```

```
CREATE TABLE ADMINISTRATIVO (  
    codigo_bancario int,  
    FK_FUNCIONARIO_ctps varchar,  
    FK_FUNCIONARIO_cpf varchar,  
    PRIMARY KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)  
);
```

```
CREATE TABLE COBRADOR (  
    numero_viagens int,  
    valor_acumulado double,  
    FK_FUNCIONARIO_ctps varchar,  
    FK_FUNCIONARIO_cpf varchar,  
    PRIMARY KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)  
);
```

```
CREATE TABLE VIAGEM (  
    data_partida date,  
    horario_partida time,  
    data_chegada date,  
    horario_chegada time,  
    duracao_viagem double,  
    cidade_partida varchar,  
    cidade_chegada varchar,  
    numero_passageiros int,  
    id_viagem varchar PRIMARY KEY,  
    FK_ONIBUS_placa varchar,  
    FK_ONIBUS_chassi varchar  
);
```

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT FK_FUNCIONARIO_2  
    FOREIGN KEY (FK_VIAGEM_id_viagem)  
    REFERENCES VIAGEM (id_viagem)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT FK_FUNCIONARIO_3  
    FOREIGN KEY (FK_ONIBUS_placa, FK_ONIBUS_chassi)  
    REFERENCES ONIBUS (placa, chassi)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE MECANICO ADD CONSTRAINT FK_MECANICO_2  
    FOREIGN KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)  
    REFERENCES FUNCIONARIO (ctps, cpf)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```

ALTER TABLE MOTORISTA ADD CONSTRAINT FK_MOTORISTA_2
FOREIGN KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)
REFERENCES FUNCIONARIO (ctps, cpf)
ON DELETE CASCADE;

```

```

ALTER TABLE ADMINISTRATIVO ADD CONSTRAINT FK_ADMINISTRATIVO_2
FOREIGN KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)
REFERENCES FUNCIONARIO (ctps, cpf)
ON DELETE CASCADE;

```

```

ALTER TABLE COBRADOR ADD CONSTRAINT FK_COBRADOR_2
FOREIGN KEY (FK_FUNCIONARIO_ctps, FK_FUNCIONARIO_cpf)
REFERENCES FUNCIONARIO (ctps, cpf)
ON DELETE CASCADE;

```

```

ALTER TABLE VIAGEM ADD CONSTRAINT FK_VIAGEM_2
FOREIGN KEY (FK_ONIBUS_placa, FK_ONIBUS_chassi)
REFERENCES ONIBUS (placa, chassi)
ON DELETE RESTRICT;

```

